

QUALITY OF SURFACE WATER
CLEAR CREEK MONITORING PROJECT

Chemical analyses of water samples collected in the Clear Creek watershed are listed in the following table. Water samples were collected at four sites to characterize water quality in the basin. The project is in cooperation with the Nevada Department of Transportation and is being done to collect background data to evaluate the effectiveness of future erosion control efforts proposed in the basin.

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Station number	Station name	Date	Time	Sample type	Instantaneous discharge, cfs (00061)	Specif. conductance, wat unf uS/cm 25 degC (00095)
10310485	CLEAR CK ABV HWY 50 NR SPOONER SUMMIT, NV	03-19-04	0800	Environmental	.20	128
		03-23-04	1300	Environmental	.14	99
		04-30-04	1400	Environmental	.21	126
		08-13-04	1030	Environmental	.34	96
		08-13-04	1030	Replicate	--	--
		08-25-04	1000	Environmental	.34	93
		09-07-04	1030	Environmental	.33	97
		12-18-03	1300	Environmental	2.6	--
		03-23-04	1430	Environmental	4.6	252
		04-26-04	1110	Environmental	3.0	174
10310490	CLEAR CREEK AT CLEAR CREEK RANCH NR CARSON CITY, NV	04-30-04	1030	Replicate	--	--
		04-30-04	1030	Environmental	3.0	161
		05-07-04	1100	Environmental	2.7	148
		08-26-04	1000	Environmental	1.6	157
		08-26-04	1000	Replicate	--	--
		10-06-03	1403	Environmental	1.8	120
		11-07-03	0957	Environmental	3.0	130
		12-29-03	0915	Environmental	4.3	100
		12-30-03	1330	Environmental	4.1	116
		02-11-04	1430	Environmental	4.4	96
10310500	CLEAR CREEK NEAR CARSON CITY, NV	02-25-04	1400	Replicate	6.0	--
		02-25-04	1415	Environmental	6.0	183
		03-17-04	1437	Environmental	6.6	152
		03-19-04	1030	Environmental	6.1	242
		04-30-04	1200	Environmental	3.5	163
		05-07-04	1042	Environmental	3.9	--
		05-28-04	1020	Environmental	4.3	169
		05-28-04	1020	Replicate	--	--
		06-07-04	1040	Environmental	2.5	116
		07-29-04	1249	Environmental	1.6	170
10310518	CLEAR CK AT FUJI PK AT CARSON CITY, NV	09-02-04	1230	Environmental	1.3	156
		02-03-04	1230	Environmental	4.2	172
		02-25-04	1515	Environmental	7.3	174
		02-25-04	1515	Replicate	--	--
		03-19-04	0930	Environmental	7.2	244
		03-19-04	0930	Replicate	--	--
		04-30-04	1300	Environmental	4.0	168
		05-28-04	0850	Environmental	2.8	156
		05-28-04	0850	Replicate	2.8	--
		09-07-04	1200	Blank	--	--
		09-07-04	1300	Environmental	.46	172
		09-07-04	1310	Replicate	--	--

QUALITY OF SURFACE WATER
CLEAR CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Temper- ature, air, deg C (00020)	Temper- ature, water, deg C (00010)	Calcium water, fltrd, mg/L (00915)	Magnes- ium, water, fltrd, mg/L (00925)	Potas- sium, water, fltrd, mg/L (00935)	Sodium, water, fltrd, mg/L (00930)	ANC, wat unf fixed end pt, lab, mg/L as CaCO3 (90410)	Chlor- ide, water, fltrd, mg/L (00940)	Fluor- ide, water, fltrd, mg/L (00950)	Silica, water, fltrd, mg/L (00955)	Sulfate water, fltrd, mg/L as N (00945)	Ammonia + org-N, water, fltrd, mg/L as N (00623)	Ammonia + org-N, water, unfltrd mg/L as N (00625)
03-19-04	12.5	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-23-04	17.5	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	12.5	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-04	22.0	11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-04	15.0	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-07-04	23.5	9.0	10.3	2.23	1.51	5.98	50	.34	<.2	23.6	.3	E.06	.11
12-18-03	10.0	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-23-04	17.0	11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-26-04	20.5	10.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	20.5	9.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-04	22.5	11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-26-04	19.5	13.0	21.5	2.83	2.57	8.87	77	4.93	<.2	20.3	.5	E.07	.45
08-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-03	26.5	11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-07-03	6.0	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-29-03	3.5	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-30-03	7.0	2.5	17.8	3.35	2.11	16.9	64	23.9	<.2	21.5	1.1	E.08	.17
02-11-04	7.0	.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-25-04	3.0	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-04	26.0	9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	20.0	6.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	18.5	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-04	18.0	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-04	10.0	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	32.0	17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-04	24.5	13.0	22.3	3.25	2.44	9.68	80	5.01	<.2	21.1	.8	E.07	.18
02-03-04	6.5	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-25-04	2.5	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	19.0	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	19.5	10.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-04	13.5	10.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-04	13.5	10.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-07-04	--	--	.02	<.008	<.16	<.10	<2	<.20	<.2	<.2	<.2	--	--
09-07-04	28.0	15.5	21.1	3.36	2.50	10.3	82	5.57	<.2	22.1	.4	E.09	.22
09-07-04	--	--	20.6	3.28	2.38	9.94	82	5.57	<.2	21.9	.4	--	--

QUALITY OF SURFACE WATER
CLEAR CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608)	Nitrite + nitrate water, fltrd, mg/L as N (00631)	Nitrite water, fltrd, mg/L as N (00613)	Ortho-phosphate, water, fltrd, mg/L as P (00671)	Phosphorus, water, fltrd, mg/L (00666)	Phosphorus, water, unfltrd, mg/L (00665)	Iron, water, fltrd, ug/L (01046)	Manganese, water, fltrd, ug/L (01056)	Suspended sediment concentration mg/L (80154)	Suspended sediment discharge, tons/d (80155)	Bedload sediment discharge, tons/d (80225)	Bedload sediment, sieve diameter percent <.063mm (80226)	Bedload sediment, sieve diameter percent <.125mm (80227)
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4	.00	--	--	--
03-23-04	--	--	--	--	--	--	--	--	21	.01	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2	.00	--	--	--
08-13-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3	.00	--	--	--
08-13-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--
08-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3	.00	.03	.0	.0
09-07-04	E.007	<.016	<.002	.008	.012	.021	63	2.0	2	.00	--	--	--
12-18-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-23-04	--	--	--	--	--	--	--	--	29	.36	--	--	--
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9	.07	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	10	.08	--	--	--
05-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9	.07	--	--	--
08-26-04	E.005	<.016	<.002	E.005	.007	.102	64	29.9	--	--	.51	.0	4
08-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	--
10-06-03	--	--	--	--	--	--	--	--	56	.27	--	--	--
11-07-03	--	--	--	--	--	--	--	--	29	.24	--	--	--
12-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	30	.35	--	--	--
12-30-03	E.008	.023	E.001	.013	.015	.040	85	10.1	15	.17	--	--	--
02-11-04	--	--	--	--	--	--	--	--	19	.22	--	--	--
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	.0	3
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	104	1.7	2.2	.0	5
03-17-04	--	--	--	--	--	--	--	--	29	.52	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30	.49	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	16	.15	--	--	--
05-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--	15	.16	--	--	--
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	107	1.2	1.1	.0	2
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--
06-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--	28	.19	--	--	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	8	.03	--	--	--
09-02-04	<.010	E.008	E.001	.013	.017	.042	104	10.1	30	.11	.38	.0	2
02-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4	.04	--	--	--
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	82	1.6	.49	.0	2
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	82	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9	.18	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6	.07	--	--	--
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	48	.36	.43	.0	1
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	48	.36	--	--	--
09-07-04	--	--	--	--	--	--	<6	<.8	--	--	--	--	--
09-07-04	E.009	E.012	E.001	.012	.014	.054	11	2.7	31	.04	.03	.0	.0
09-07-04	--	--	--	--	--	--	10	2.7	--	--	--	--	--

QUALITY OF SURFACE WATER
CLEAR CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Bedload sediment, sieve diameter percent <.25mm (80228)	Bedload sediment, sieve diameter percent <.5 mm (80229)	Bedload sediment, sieve diameter percent <1 mm (80230)	Bedload sediment, sieve diameter percent <2 mm (80231)	Bedload sediment, sieve diameter percent <4 mm (80232)	Bedload sediment, sieve diameter percent <8 mm (80233)	Bedload sediment, sieve diameter percent <16 mm (80234)	Bag mesh size, bedload sampler mm (30333)
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-23-04	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-04	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-04	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-04	1	2	3	2	2	.0	.0	.250
09-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--
12-18-03	--	--	--	--	--	--	--	--
03-23-04	--	--	--	--	--	--	--	--
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--
08-26-04	29	22	26	24	5	.0	.0	.250
08-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-03	--	--	--	--	--	--	--	--
11-07-03	--	--	--	--	--	--	--	--
12-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--
12-30-03	--	--	--	--	--	--	--	--
02-11-04	--	--	--	--	--	--	--	--
02-25-04	34	49	37	18	3	.0	.0	.250
02-25-04	67	81	55	23	3	.0	.0	.250
03-17-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-04	26	59	43	10	.0	.0	.0	.250
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-04	14	31	29	14	1	.0	.0	.250
02-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--
02-25-04	10	10	8	9	6	3	.0	.250
02-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-04	8	6	6	9	10	.0	.0	.250
05-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--
09-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--
09-07-04	1	1	1	3	2	.0	.0	.250
09-07-04	--	--	--	--	--	--	--	--

Remark codes used in this table:

< -- Less than
E -- Estimated value